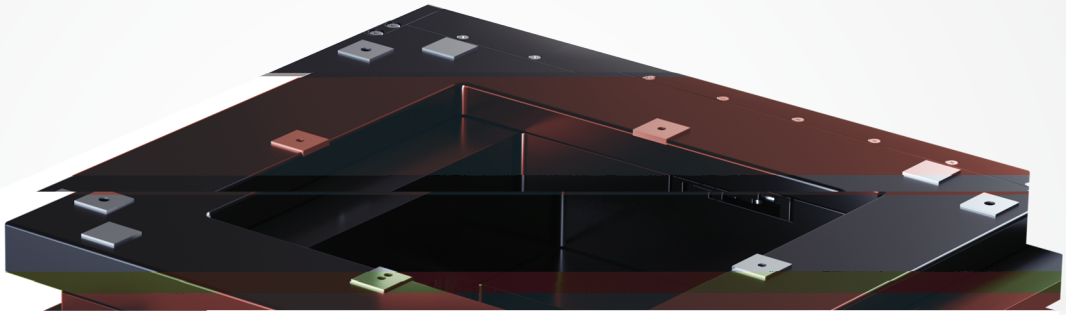
PRÄZISION SYSTEME MK



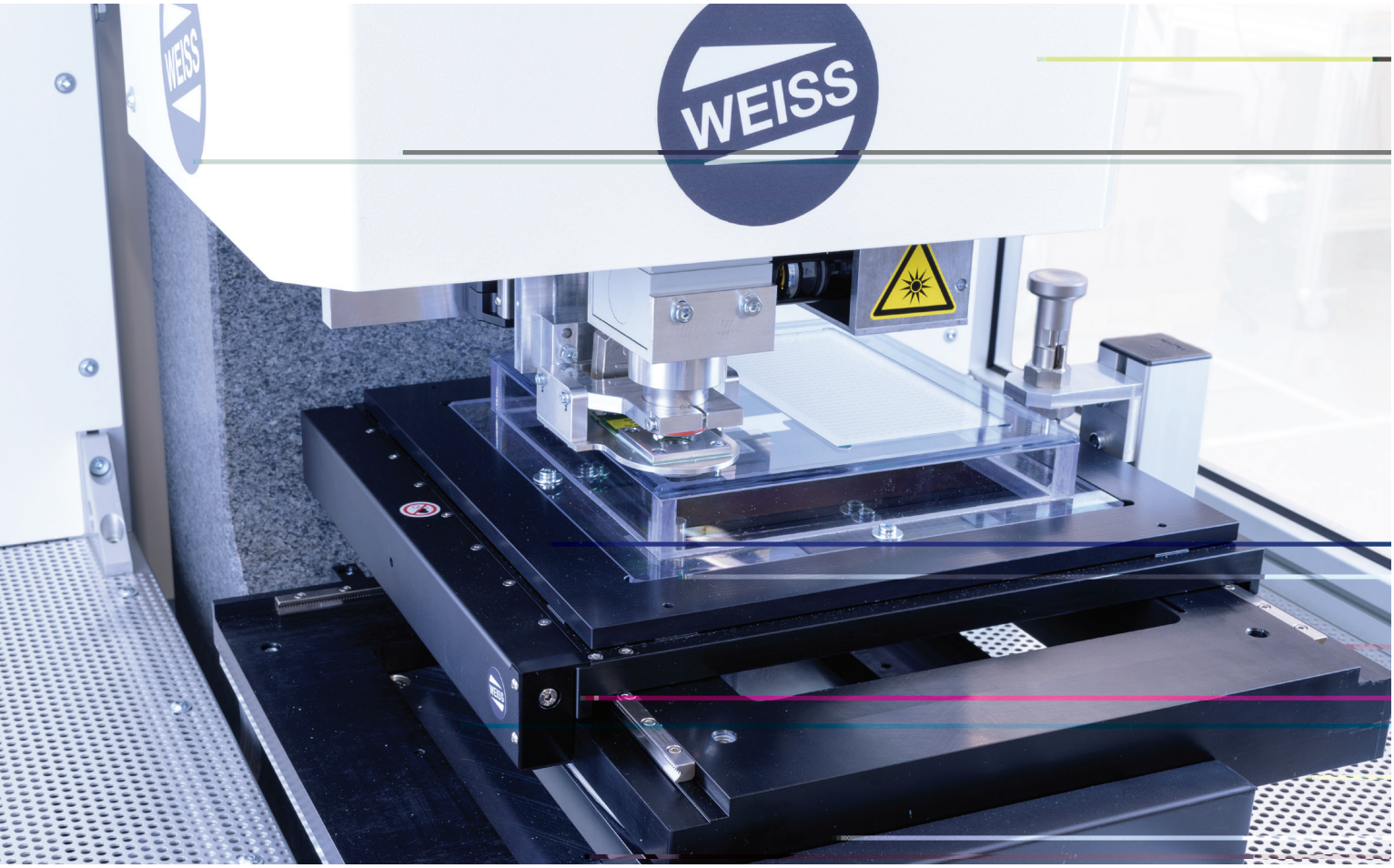
PRÄZISIONSKREUZTISCH MK: NEUE GENAUIGKEITSDIMENSION BEI WEISS

FREI UND INTUITIV PROGRAMMIERBAR

W.A.S. 2 – WEISS Application Software: sichere und schnelle Inbetriebnahme durch kostenlose Bedienersoftware.

DOKUMENTIERTE PRÄZISION

Mittels Laserinterferometer oder Autokollimator können alle gewünschten Messungen durchgeführt und protokolliert werden.



WEISS dringt mit dem MK Kreuztisch in neue Genauigkeitsdimensionen vor und eröffnet neue Anwendungshorizonte im Bereich der Mikromontage, Mikrobearbeitung oder der Messtechnik.

VORTEILE

- Nicht zu viel – nicht zu wenig. Der MK-Kreuztisch kann auf die jeweilige Anforderung,hinsichtlich Genauigkeit und Performance, angepasst werden
- Durch die Bauform der Linearmotoren werden Anzugskräfte auf die Führungen ausgeschlossen
- Konstante Genauigkeit durch optimales Temperaturmanagement
- Open-Frame-Konstruktion für Durchlicht-Anwendungen
- Kompaktes Design mit geringen Außenmaßen
- Hohe Dynamik durch Direktantriebe
- Freie Programmierbarkeit
- Optimale Verkabelung durch den Einsatz eines Flachbandkabels für beide Achsen

EINSATZGEBIETE

- Mikromontage
- Laserbearbeitung
- Messtechnik
- Mikrodosiertechnik

OPTIONEN

- Messsysteme Absolut und Inkrementell
- Genauigkeitsklasse AC1, andere auf Anfrage
- Preiswertes Steuerungskonzept mit Versorgungsspannung zwischen 24V und 80V (abhängig von der geforderten Dynamik)

MK1616

TECHNISCHE DATEN

Hub X-Achse:	160 mm
Hub Y-Achse:	160 mm
Einbaulage:	horizontal
Außenmaße:	307 x 351 x 96 mm
Max. Durchlichtöffnung:	180 x 180 mm
Ablaufgenauigkeit (Seite)*:	< / = 2 µm
Ablaufgenauigkeit (Höhe)*:	< / = 3 µm
Nickwinkel*:	< / = 10 arcsec
Gierwinkel*:	< / = 5 arcsec
Wiederholgenauigkeit:	< / = 1 µm **
typische Beladung:	1-3 kg
empfohlene max. Beladung:	10 kg
Bewegte Eigenmasse in X-Richtung	2,5 kg
Bewegte Eigenmasse in Y-Richtung	9,5 kg
Gesamtmasse	12 kg

*Andere Genauigkeitsklassen auf Anfrage.

** Ist abhängig von der Applikation und den Umgebungsbedingungen.

MOTORDATEN

Spanunngsbereich:	24-48 $V_{AC\ Effektiv}$
Spitzenkraft:	67 N
Spitzenstrom:	7,5 A

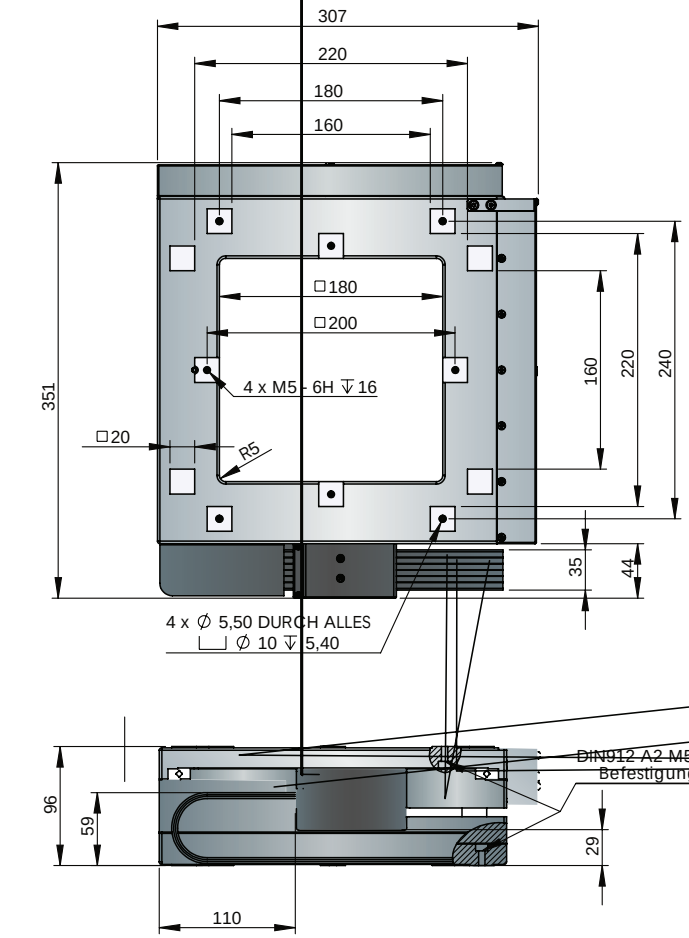
Die aufgeführten Genauigkeiten werden nur bei konstanter Temperatur und ohne Belastung von außen erreicht.

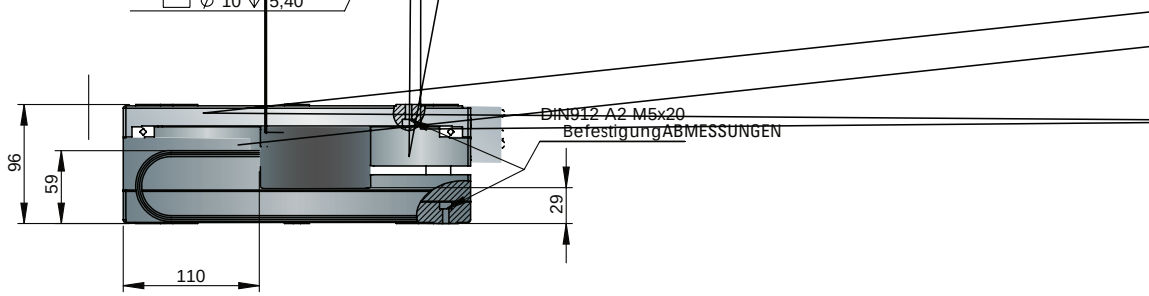
MESSSYSTEME

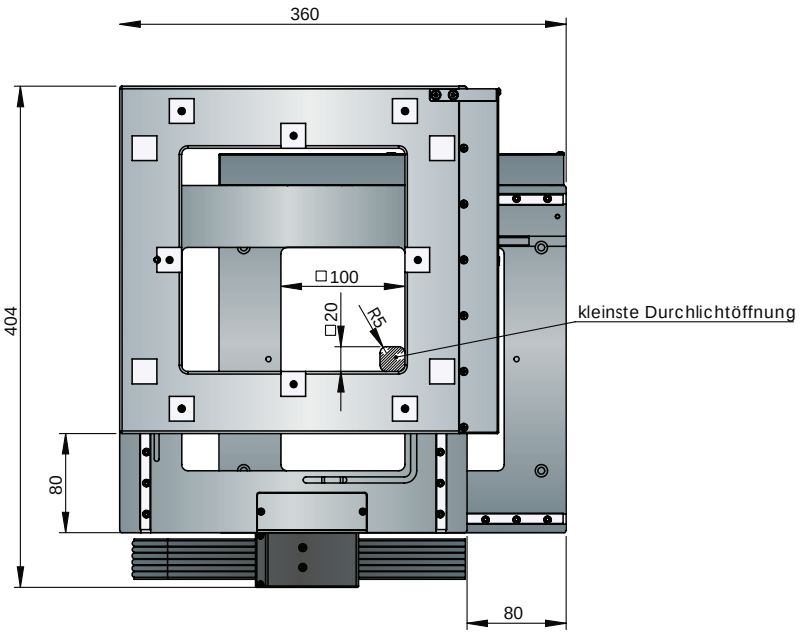
Renishaw (Inkrementell)	sin/cos
Renishaw (Inkrementell)	TTL
Numerik (absolut)	SSI (Auf Anfrage)

STANDARD EIGENSCHAFTEN: SCHWARZ ELOXIERT, KABELBOX MIT FLACHBANDLEITUNG, PRÜFPROTOKOLL FÜR ABLAUFGENAUIGKEIT UND POSITIONIERGENAUIGKEIT.

Attribut	Wert	MK1616	TTL1	C3
Typ	MK1616 MK2020 MK3030			
Messsystem	TTL1 = optisch, digital			
Anschluss MK	C3 = Länge 3m C5 = Länge 5m			


307
220
180
160
□180
□200
4 x M5 - 6H ↧16
□20
R5
351
160
220
240
35
44
4 x ⌀ 5,50 DURCH ALLES
⌴ ⌀ 10 ↧ 5,40


DIN912 A2 M5x20
BefestigungABMESSUNGEN
96
59
29
110


360
□100
□20
R5
kleinste Durchlichtöffnung
404
80
80

MK2020

TECHNISCHE DATEN

Hub X-Achse:	215 mm
Hub Y-Achse:	215 mm
Einbaulage:	horizontal
Außenmaße:	436 x 392 x 96 mm
Max. Durchlichtöffnung:	230x 230 mm
Ablaufgenauigkeit (Seite)*:	< / = 3 µm
Ablaufgenauigkeit (Höhe)*:	< / = 4 µm
Nickwinkel*:	< / = 25 arcsec
Gierwinkel*:	< / = 20 arcsec
Wiederholgenauigkeit:	< / = 1 µm **
typische Beladung:	1-5 kg
empfohlene max. Beladung:	15 kg
Bewegte Eigenmasse in X-Richtung	4 kg
Bewegte Eigenmasse in Y-Richtung	16,4 kg
Gesamtmasse	20,4 kg

*Andere Genauigkeitsklassen auf Anfrage.

** Ist abhängig von der Applikation und den Umgebungsbedingungen.

MOTORDATEN

Spanunngsbereich:	24-48 $V_{AC\ Effektiv}$
Spitzenkraft:	67 N
Spitzenstrom:	7,5 A

Die aufgeführten Genauigkeiten werden nur bei konstanter Temperatur und ohne Belastung von außen erreicht.

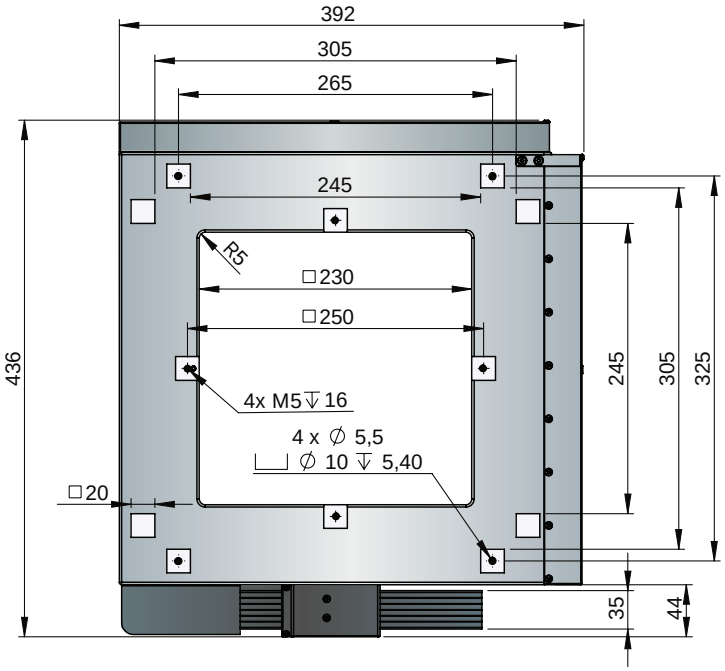
MESSSYSTEME

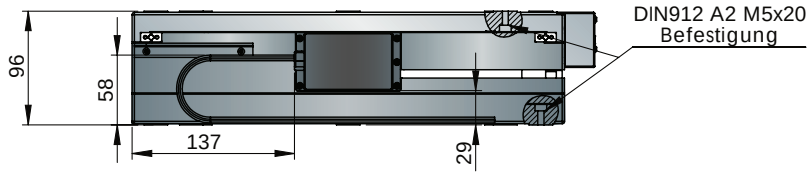
Renishaw (Inkrementell)	sin/cos
Renishaw (Inkrementell)	TTL
Numerik (absolut)	SSI (Auf Anfrage)

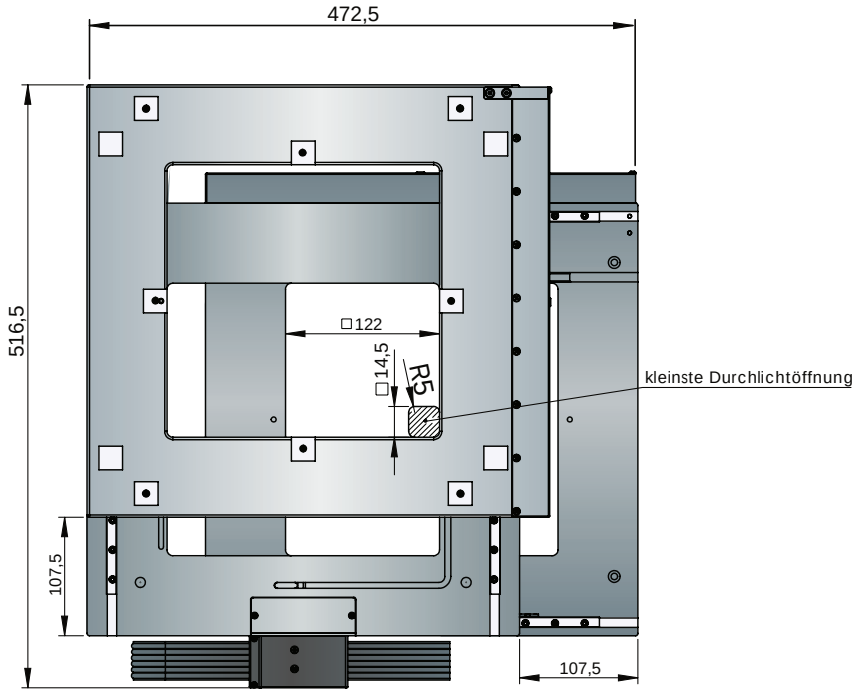
STANDARD EIGENSCHAFTEN: SCHWARZ ELOXIERT, KABELBOX MIT FLACHBANDLEITUNG, PRÜFPROTOKOLL FÜR ABLAUFGENAUIGKEIT UND POSITIONIERGENAUIGKEIT.

Attribut	Wert	MK2020	TTL1	C3
Typ	MK1616 MK2020 MK3030			
Messsystem	TTL1 = optisch, digital			
Anschluss MK	C3 = Länge 3m C5 = Länge 5m			

ABMESSUNGEN







MK3030

TECHNISCHE DATEN

Hub X-Achse:	335 mm
Hub Y-Achse:	335 mm
Einbaulage:	horizontal
Außenmaße:	606 x 562 x 146 mm
Max. Durchlichtöffnung:	320 x 320 mm
Ablaufgenauigkeit (Seite)*:	< / = 3 µm
Ablaufgenauigkeit (Höhe)*:	< / = 6 µm
Nickwinkel*:	< / = 20 arcsec
Gierwinkel*:	< / = 10 arcsec
Wiederholgenauigkeit:	< / = 1 µm **
typische Beladung:	3-8 kg
empfohlene max. Beladung:	20 kg
Bewegte Eigenmasse in X-Richtung	11 kg
Bewegte Eigenmasse in Y-Richtung	49 kg
Gesamtmasse	60 kg

*Andere Genauigkeitsklassen auf Anfrage.

** Ist abhängig von der Applikation und den Umgebungsbedingungen.

MOTORDATEN

Spanunngsbereich:	24-48 $V_{AC\ Effektiv}$
Spitzenkraft:	255 N
Spitzenstrom:	15 A

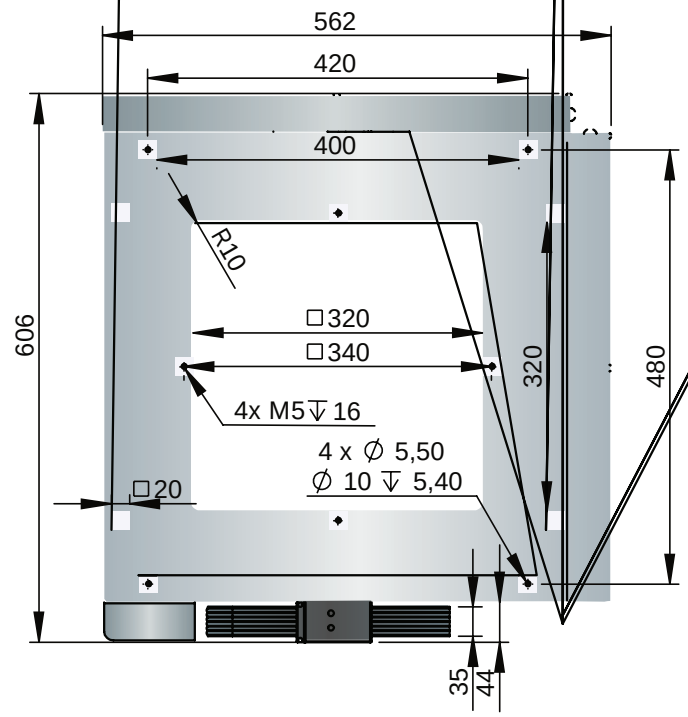
Die aufgeführten Genauigkeiten werden nur bei konstanter Temperatur und ohne Belastung von außen erreicht.

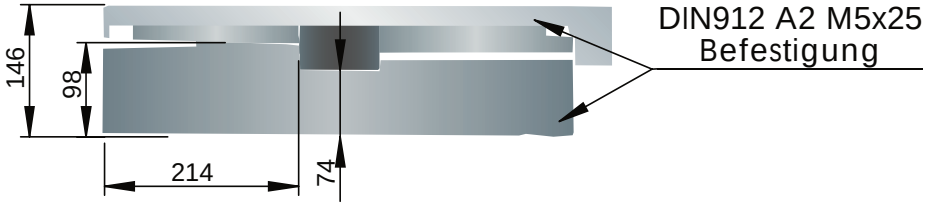
MESSSYSTEME

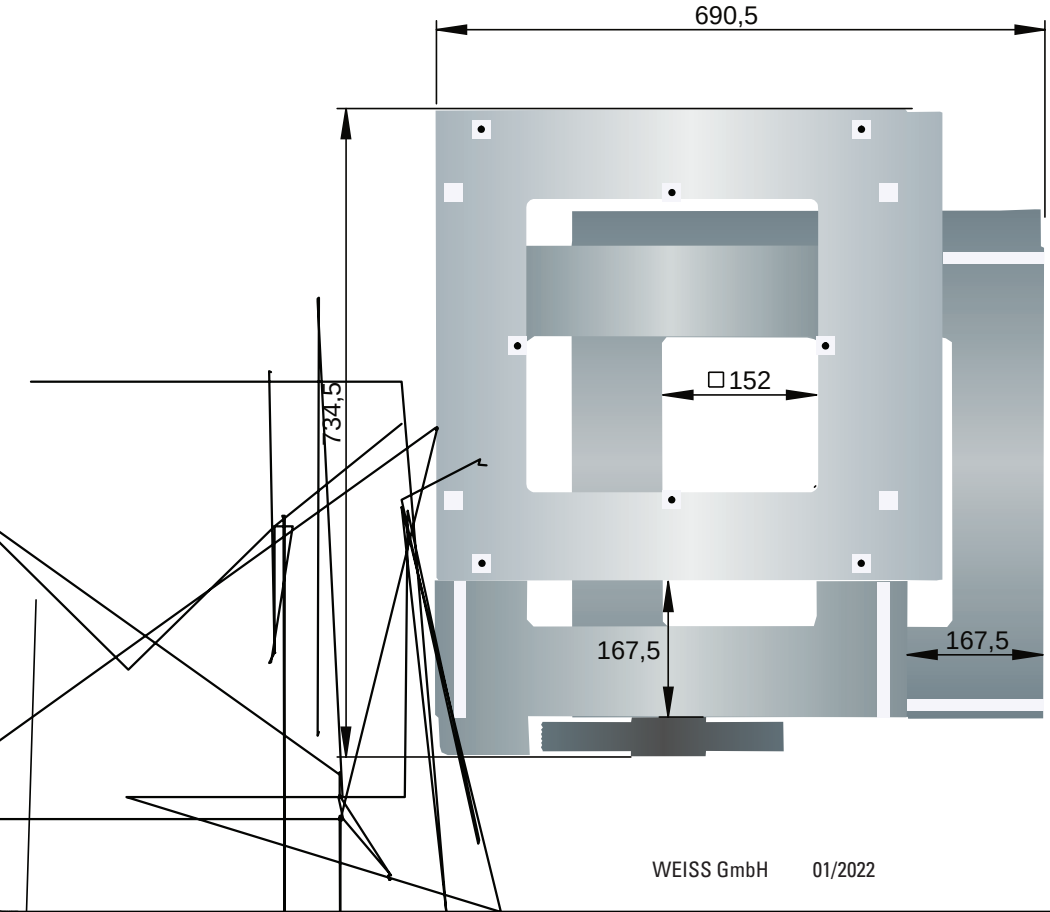
Renishaw (Inkrementell)	sin/cos
Renishaw (Inkrementell)	TTL
Numerik (absolut)	SSI (Auf Anfrage)

STANDARD EIGENSCHAFTEN: SCHWARZ ELOXIERT, KABELBOX MIT FLACHBANDLEITUNG, PRÜFPROTOKOLL FÜR ABLAUFGENAUIGKEIT UND POSITIONIERGENAUIGKEIT.

Attribut	Wert	MK3030	TTL1	C3
Typ	MK1616 MK2020 MK3030			
Messsystem	TTL1 = optisch, digital			
Anschluss MK	C3 = Länge 3m C5 = Länge 5m			


562
420
400
R10
606
□320
□340
320
480
4x M5↧16
4 x ∅ 5,50
∅ 10 ↧ 5,40
□20
35
44


146
98
214
74
DIN912 A2 M5x25
Befestigung


690,5
□152
734,5
167,5
167,5

INSPIRING PEOPLE **GREAT SOLUTIONS**

WEISS GMBH

Siemensstrasse 17 74722 Buchen Germany
Phone +49 6281 5208-0 Fax +49 6281 5208-99
info@weiss-world.com
www.weiss-world.com

Haftungsausschluss

Der WEISS Produktkatalog ist mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt worden. Die Angaben dienen dennoch nur der unverbindlichen, allgemeinen Information und ersetzen nicht die eingehende, individuelle Beratung für eine Kaufentscheidung. Die WEISS GmbH übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit und/oder Qualität der Informationen. Die Haftung für Sach- und Rechtsmängel der Informationen, insbesondere für deren Richtigkeit, Freiheit von Schutz- und Urheberrechten Dritter, Vollständigkeit und Verwertbarkeit, ist – außer bei Vorsatz und Arglist – ausgeschlossen. Im Übrigen ist jegliche Haftung der WEISS GmbH ausgeschlossen, es sei denn, es liegt eine zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz wegen vorsätzlichen oder arglistigen Handelns oder wegen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten vor. Die Haftung wegen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist – soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt – auf den vorhersehbaren, typischen Schaden begrenzt.

Copyright

© WEISS GmbH, Buchen, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Inhalte wie Texte, Bilder und Grafiken sowie deren Arrangements unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Inhalte dieses Katalogs dürfen nicht zu kommerziellen Zwecken kopiert, verbreitet oder verändert werden. Einige Inhalte unterliegen zudem dem Urheberrecht Dritter. Das geistige Eigentum ist durch verschiedene Rechte wie Patent-, Marken- und Urheberrecht der WEISS GmbH geschützt.